

Freistaat  
Thüringen



Thüringer  
Landesanstalt  
für Landwirtschaft

# Richtwerte

für Leistungen und Kosten der  
Winterroggenproduktion in drei  
Ertragsstufen mit Vermarktung zur Ernte  
und Durchschnittspreisen 2008 bis 2012

## **Impressum**

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft  
Naumburger Str. 98, 07743 Jena  
Tel.: 03641 683-0, Fax: 03641 683-390  
Mail: [pressestelle@tll.thueringen.de](mailto:pressestelle@tll.thueringen.de)

Autor: Dr. Joachim Degner

September 2013

### **Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterroggenproduktion in drei Ertragsstufen  
mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2008...12

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>					
Ertrag	dt/ha	55	65	75	Tab. 1
Fallzahl	s	>130	>130	>130	
Mutterkornbesatz	%	<0,05	<0,05	<0,05	
Naturalgewicht	kg/hl	>71	>71	>71	
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%	
<b>2.Leistung</b>					
Absatz zur Ernte	dt/ha	<b>54,3</b>	<b>64,9</b>	<b>75,0</b>	Tab. 2
	€/dt	15,8	15,8	15,8	P 08_12
Innenumsatz	dt/ha	0,7	0,1	0,0	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	868	1025	1183	
<b>3.Kosten</b>					
<b>Direktkosten</b>					
Saatgut	€/ha	61	102	109	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	145	171	198	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	143	171	202	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	30	34	
<b>Summe</b>	€/ha	373	474	543	Tab. 3.2
<b>Arbeiterledigungskosten</b>					
Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75	Tab. 4.1
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89	
Kraft- u. Schmierstoffe <sup>1)</sup> €/l 1,0	€/ha	81	85	89	
Maschinenvermögen	€/ha	1714	1797	1870	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,49	0,53	
AfA Maschinen	€/ha	148	155	162	
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,8	5,2	5,5	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	
Personalkosten 9,49€/h Nebenk. 50%	€/ha	104	109	114	Tab. 3.4
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	Tab. 3.3
<b>Summe</b>	€/ha	402	422	440	Tab. 3.3
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)					
Anteil an Produktion 43%	€/ha	45	47	49	
<b>Summe Arbeiterledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	446	468	488	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Gebäudekosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	Tab. 3.3
<b>Flächenkosten</b>					
<b>Summe</b> 3,2 €/BP	€/ha	112	144	176	
<b>Sonstige Kosten</b>					
<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65	Tab. 4.1
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	997	1151	1272	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	-130	-126	-89	
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Mod.	€/ha	311	311	311	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	181	184	221	
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	442	484	560	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	328	340	383	
<b>Zinsansatz</b> 3,5%	€/ha	44	48	51	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>	€/ha	137	136	170	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	344	394	476	

<sup>1)</sup> Großabnehmerpreis für DK netto abzüglich Agrardieselsteuererstattung

Tabelle 1: Parameter für die Winterroggenproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		55	65	75
Ackerzahl	-	35	45	55
Fallzahl	s	>130	>130	>130
Naturalgewicht	kg/hl	>71	>71	>71
Mutterkornbesatz	%	<0,05	<0,05	<0,05
Auswuchs	%	<2,0	<2,0	<2,0
Fusariumpilzbesatz	%	<0,7	<0,7	<0,7
Vollkornanteil	%	>89	>89	>89
DON/Zearalenon	mg/kg	<1,0/0,05	<1,0/0,05	<1,0/0,05
Fremdgetreide	%	<1	<1	<1
Schwarzbesatz	%	<0,7	<0,7	<0,7
Kornbesatz	%	<3	<3	<3
Bruchkorn	%	< 3	< 3	< 3
Rohware naturtrocken (<14,5%)	%	75%	75%	75%
Rohware mit Trocknung (>14,5%)	%	25%	25%	25%
Feuchtware	dt/ha	14,0	16,6	19,1
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	15,5%	15,5%	15,5%
Basisfeuchte	%	14,1%	14,1%	14,1%
Schwundfaktor	-	1,32	1,32	1,32
Bruttoertrag	dt/ha	55,26	65,3	75,4
Rohware ohne Aufbereitung	%	60%	60%	60%
Rohware mit Aufbereitung	%	40%	40%	40%

Tabelle 2a: Leistungen der Winterroggenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Preisen 2013

Position	ME	Leistung		
		55dt/ha	65dt/ha	75dt/ha
Absatz Brotroggen	%	75%	75%	75%
	€/dt	12,4	12,4	12,4
Absatz Futtergetreide	%	25%	25%	25%
	€/dt	11,7	11,7	11,7
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	0,7	0,1	0
	€/dt	12,2	12,2	12,2
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,70	0,70	0,70
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	54,3	64,9	75,0
	€/dt	12,2	12,2	12,2
	dt/ha	53,8	64,3	74,3
	€/dt	12,9	12,9	12,9
	€/ha	695	830	960
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	672	795	917
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	703	832	960

Tabelle 2b: Leistungen der Winterroggenproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2008...12

Position	ME	Leistung		
		55dt/ha	65dt/ha	75dt/ha
Absatz Brotroggen	%	75%	75%	75%
	€/dt	16,3	16,3	16,3
Absatz Futtergetreide	%	25%	25%	25%
	€/dt	14,2	14,2	14,2
Absatz Saatgut	%	0%	0%	0%
	€/dt			
Innenumsatz Saatgut	dt/ha	0,7	0,1	0
	€/dt	15,8	15,8	15,8
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,70	0,70	0,70
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	54,3	64,9	75,0
	€/dt	15,8	15,8	15,8
nach Lagerung 1 %Lagerverluste	dt/ha	53,8	64,3	74,3
	€/dt	16,5	16,5	16,5
	€/ha	886	1059	1223
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	868	1025	1183
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	897	1060	1223

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterroggenproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		55dt/ha	65dt/ha	75dt/ha	55dt/ha €/ha	65dt/ha €/ha	75dt/ha €/ha
<b>Herbizide</b> Dikotyle/Windhalm Herb.	Bacara forte	1,0	46,4	Pointer SX	0,015	459,8	46						
	Malibu	2,5	16,6				48						
	Carmina 640	2,5	16,0				40						
	Fenikan	2,5	18,2				46						
	Summ. bzw. Mittelw.						45	0,45	0,45	0,45	20	20	20
Dikotyle/Windhalm Fj.	Azur (Accord S. P.)	2,5	22,2	Hoestar S. (Acc.P.)	22,2	0,1	58						
	Broadway	0,13	58,6	Broadway-Netzmittel	0,6	58,6	43						
	Summ. bzw. Mittelw.						51	0,15	0,15	0,15	8	8	8
Dikotyle/Alomy Herb.	Malibu	3,0	16,6	Lexus	0,02	1258,8	75	0,05	0,05	0,05	4	4	4
Dikotyle/Alomy Fj.	Traxos	1,2	31,5	Primus	0,09	286,8	64	0,05	0,05	0,05	3	3	3
Dikotyle Fj.	Biathlon	0,07	301,1	Primus	0,075	286,8	43						
	Zoom (Zooro Pack)	0,175	104,8	Oratio 40 WG	0,044	104,8	23						
	Artus	0,05	422,9				21						
	Summ. bzw. Mittelw.						29	0,35	0,35	0,35	10	10	10
<b>UKB insges.</b>	<b>Summe</b>							1,05	1,05	1,05	45	45	45
<b>Fungizide</b> Halmbruch/Rost	SF 1a Input Classic	1,00	53,5	SF 1b Amistar	0,8	53,3	54		0,05	0,1	0	3	5
							43		0,05	0,1	0	2	4
	SF 2a Radius WG	1,20	33,8	SF 2b Acanto	0,8	49,7	41		0,05	0,1	0	2	4
							40		0,05	0,1	0	2	4
	SF 3a Capalo	1,20	35,2	SF 3b Alto 240 EC	0,4	45,2	42		0,05	0,1	0	2	4
							18		0,05	0,1	0	1	2
Braunrost/Mehltau	Amistar	0,60	53,3	Epoxion	1,0	35,7	68						
	Amistar Opti Gladio P.	1,80	27,8	Gladio	0,6	27,8	67						
	Amistar Alto 2:1 Pack	0,80	49,1	Alto 240 EC	0,4	49,1	72						
	SkywayXpro	1,25	56,0	Vegas	0,15	88,0	70						
	Summ. bzw. Mittelw.						69	0,7	0,8	0,85	48	55	59
Rost spät	Amistar Opti	2,50	22,7	Input	0,75	49,7	57						
	Acanto	1,00	49,7				50						
	Fandango-Input-Spezial	0,75	49,7				75						
	Summ. bzw. Mittelw.						60	0,3	0,35	0,4	18	21	24
<b>Fungizide insges.</b>	<b>Summe</b>							1,00	1,45	1,85	66	88	107

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterroggenproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Allgem.schädl.)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Mittel	AWM <sup>1)</sup>	Preis	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
		kg/l/ha	EUR/kg/l		kg/l/ha	EUR/kg/l		55dt/ha	65dt/ha	75dt/ha	55dt/ha €/ha	65dt/ha €/ha	75dt/ha €/ha
Insektizide	Bulldock	0,30	19,7				6						
	Fastac SuCo	0,125	84,5				11						
	Karate Zeon	0,075	118,5				9						
<b>Insektizide</b>	Summ. bzw.Mittelw.						8	0,05	0,15	0,2	0,4	1	2
Wachst.regler geringe Lagerneig. mittlere Lagerneig. hohe Lagerneig.	Moddus	0,40	64,0	SF1b Cerone 660	0,4	33,5	26	0,8	0,55	0,5	20	14	13
	SF1a CCC 720	1,20	3,4				4	0,10	0,25	0,3	0,4	1,0	1,2
							13	0,10	0,25	0,3	1	3	4
	SF 2a Moddus	0,40	64,0				26		0,2	0,45	0	5	12
							23		0,2	0,45	0	5	11
<b>Wachst.reg.</b>	Summ. bzw.Mittelw.							1,0	1,45	2,0	22	28	40
Schnecken	MesuroI Schneckenkorn	5,0	6,9				35						
	Schneckenkorn	4,0	5,0				20						
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	7,2				22						
	Pro Limax	4,0	4,8				19						
<b>Schnecken</b>	Summ. bzw.Mittelw.						24	0,05	0,05	0,05	1,2	1,2	1,2
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	10,9				11						
	Ratron Giftweizen	2,0	4,1				8						
<b>Feldmäuse</b>	Summ. bzw.Mittelw.						10	0,09	0,09	0,09	0,9	0,9	0,9
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	5,4				27	0,24	0,24	0,24	6	6	6
	Roundup UltraMax	4,0	9,0				36						
	Roundup Turbo	2,65	13,4				36						
	Roundup PowerFlex	3,75	9,6				36						
	Summ. bzw.Mittelw.						34	0,24	0,24	0,24	6	6	6
<b>PS insges.</b>	Summe							3,48	4,48	5,48	143	171	202
<sup>1)</sup> Aufwandmenge								Durchfahrten					
								2,84	3,52	4,19			



Tabelle 3.2: Summe der Direktkosten für die Winterroggenproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			55	65	75
Saatgut	Hybridsorte 2,0 EH/ha 54,6 €/EH	%	0%	85%	100%
	Popul.sorte 120 kg/ha	%	100%	15%	0%
	Eigenerzeugung 0,40 €/kg	kg/ha	70	10	0
	Zukauf Populationssorte 0,60 €/kg	kg/ha	50	8	0
	Zukauf insgesamt	%	42%	92%	100%
	Nachbauggebühren 8,2 €/dt	€/ha	2,9	0	0
	Σ	€/ha	61	102	109
Düngung	Entzug Korn kg/dt				
	N 1,51	kg/ha	83	98	113
	P 0,35	kg/ha	19	23	26
	K 0,5	kg/ha	28	33	38
	Mg 0,12	kg/ha	7	8	9
	N 1,00 €/kg Zukauf	€/ha	83	98	113
	P 1,80 €/kg Zukauf	€/ha	35	41	47
	K 0,80 €/kg Zukauf	€/ha	22	26	30
	Mg 0,80 €/kg Zukauf	€/ha	5	6	7
	Ca 0,05 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	S 0,35 €/kg 0 kg/ha	€/ha	0	0	0
	Σ Zukauf	€/ha	145	171	198
Pflanzenschutz	Herbizide	€/ha	45	45	45
	Fungizide	€/ha	66	88	107
	Insektizide	€/ha	0,4	1	2
	Wachstumsregler	€/ha	22	28	40
	Allg.schädl. + Totalherb.	€/ha	9	9	9
	Σ	€/ha	143	171	202
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung	F %	15,5%	15,5%	15,5%
	15,5 F% 0,94 €/dt Feuchtware	dt/ha	14,0	16,6	19,1
	je weiteres % 0,31 €/dt Kosten	€/dt	0,94	0,94	0,94
	Σ Trocknung	€/ha	13	16	18
	Aufbereitung 0,33 €/dt	m %	40%	40%	40%
		€/ha	7	8	10
	Hagelversicherung 5,4°/oo	€/ha	5	6	6
	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse	m %	100%	100%	100%
Aufbereit. u. Sonst.	b.Eigenlagerung 0,5 l DK/t 1,00€/l	€/ha	2,7	3,2	3,7
	Σ	€/ha	28	33	38

Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Winterroggenproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw.	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. Euro/ha b	55dt/ha	65dt/ha	75dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grundd. m. Grossfl.str. incl. Bel. 60dt; dt/ha; 24 m	67	ha	10,1	0,10	0,10	5	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m. Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	29	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Scheibenegge 6 m	120	ha	4,3	0,23	0,23	25			
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	138	ha	1,1	0,93	0,93	91	0,6	0,6	0,6
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	138	ha	1,9	0,52	0,52	51	0,4	0,4	0,4
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; aufges.; 8 m	138	ha	4,7	0,21	0,21	34	1,3	1,3	1,3
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm. 6 m incl.Saatg.t. ; 200 kg/ha	173	ha	2,3	0,54	0,54	64	0,35	0,35	0,35
Auss. m.. pneum. Sämasch. 9 m incl.Saatg.t. ;200 kg/ha	101	ha	4,2	0,34	0,34	35	0,65	0,65	0,65
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,5	0,22	0,22	16	0,25	0,25	0,25
Striegeln ; 18 m	83	ha	12,5	0,08	0,08	10			
Feldspr. 3000 l; 200 l/ha incl. Wassertr.; 24 m	74	ha	10,0	0,14	0,14	10	2,84	3,52	4,19
Giftweizeverlegung m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	0,5	0,2	2,2	55	0,09	0,09	0,09
N-Düng. m. Schleuderstr.; dir. Verf.; 3 dt/ha; incl. TU ; 24 m	67	ha	11,1	0,09	0,09	5	2,0	2,25	2,50
Mähd. SF m. Strohr.; 8500l; 6m	200	ha	1,6		0,63	101	1,00	1,05	1,08
Korntransp. m. Allr.schl. u. Doppelz.z. Erf.; 20 km; 20 t/TE	138	t	7,4	0,14	0,14	9	5,5	6,5	7,5
Korntransp. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwisch.l.; 5 km; 10 t/TE	67	t	8,6	0,12	0,12	5,7	5,5	6,5	7,5
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader; 60/40 t/h; 80 kW	80	t	48,0	0,04	0,04	2,0	5,5	6,5	7,5
Getreidelag. 7,2 kt m. Unterflurbel.; 5 Monate		t			0,05	8,7	5,5	6,5	7,5
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,34	55 dt/ha		2,5	2,6	246			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,35	65 dt/ha		2,6	2,8	254			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,36	75 dt/ha		2,7	2,9	262			
Summe TU nach Lagerung	0,20	55 dt/ha		1,6	1,6	91			
Summe TU nach Lagerung	0,23	65 dt/ha		1,9	1,9	108			
Summe TU nach Lagerung	0,27	75 dt/ha		2,2	2,2	124			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterroggenproduktion

Maßstab	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			55	65	75
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	2,6	2,8	2,9
	Feldernte	AKh/ha	0,6	0,7	0,7
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,7	0,9	1,0
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,9	2,2	2,6
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0,0	0,0	0,0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	4,8	5,2	5,5
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	6,2	6,8	7,4
Arbeitskosten	9,49 €/h                      50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	104	109	114
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	124	132	140

Tabelle 4.1a: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterroggenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2013

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			55	65	75
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	12,2	12,2	12,2
		dt/ha	54,3	64,9	75,0
		€/ha	664	793	917
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	55	65	75
		€/ha	672	795	917
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	61	102	109
	Düngemittel	€/ha	145	171	198
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	143	171	202
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	30	34
	<b>Summe</b>	€/ha	373	474	543
<b>Arbeitserledigungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	81	85	89
	Maschinenvermögen	€/ha	1714	1797	1870
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,49	0,53
	AfA Maschinen	€/ha	148	155	162
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,8	5,2	5,5
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Neb.k. 50%	€/ha	104	109	114
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	402	422	440
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	45	47	49
<b>Arbeitserl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	446	468	488
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,2	BP	35	45	55
		€/ha	112	144	176
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	997	1151	1272
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-325	-357	-356
<b>Flächenzahlungen</b> 10% Mod.		€/ha	311	311	311
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	-14	-46	-45
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	247	253	293
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	133	109	117
<b>Kapitalbindung</b> 50% Sachanl. 60% var. Ko.+ Pers.		€/ha	1260	1371	1457
<b>Zinsansatz</b> 3,5%		€/ha	44	48	51
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	-58	-94	-96
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	149	163	210

Tabelle 4.1b: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterroggenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2008...12

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			55	65	75
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt dt/ha €/ha	15,8 54,3 857	15,8 64,9 1024	15,8 75,0 1183
	Innenumsatz Saatgut	€/dt dt/ha €/ha	15,8 0,7 11	15,8 0,1 2	15,8 0,0 0
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha €/ha	55 868	65 1025	75 1183
	Saatgut	€/ha	61	102	109
	Düngemittel	€/ha	145	171	198
<b>Direktkosten</b>	Pflanzenschutzmittel	€/ha	143	171	202
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	25	30	34
	<b>Summe</b>	€/ha	373	474	543
	Unterhaltung Maschinen	€/ha	69	72	75
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	81	85	89
<b>Arbeits-erledi- gungskosten</b>	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	81	85	89
	Maschinenvermögen	€/ha	1714	1797	1870
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,46	0,49	0,53
	AfA Maschinen	€/ha	148	155	162
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	4,8	5,2	5,5
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Neb.k. 50%	€/ha	104	109	114
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	402	422	440
	Leitung u. Verw. (Personalk.)	€/ha	45	47	49
<b>Arbeitserl. incl. L+V</b>	Anteil an Produktion 43%	€/ha	45	47	49
	<b>Summe</b>	€/ha	446	468	488
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	0	0	0
	Unterhaltung	€/ha	0	0	0
	AfA	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,2	BP €/ha	35 112	45 144	55 176
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	997	1151	1272
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-130	-126	-89
<b>Flächenzahlungen 10% Mod.</b>		€/ha	311	311	311
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	181	184	221
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	442	484	560
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	328	340	383
<b>Kapitalbindung 50% Sachanl. 60% var.Ko.+ Pers</b>		€/ha	1260	1371	1457
<b>Zinsansatz 3,5%</b>		€/ha	44	48	51
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	137	136	170
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	344	394	476

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterroggenproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2008...12

Position		ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
			55	65	75
<b>Leistungen</b>	Marktware Absatz	€/dt	16,5	16,5	16,5
		dt/ha	53,8	64,3	74,3
		€/ha	886	1059	1223
	Innenumsatz Saatgut	€/dt	15,8	15,8	15,8
		dt/ha	0,7	0,1	0
		€/ha	11	2	0
	<b>Summe Umsatz</b>	dt/ha	54,5	64,4	74,3
		€/ha	897	1060	1223
<b>Direktkosten</b>	Saatgut	€/ha	61	102	109
	Düngemittel	€/ha	145	171	198
	Pflanzenschutzmittel	€/ha	143	171	202
	Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	28	33	38
	<b>Summe</b>	€/ha	376	477	547
<b>Arbeits-erledi-gungskosten</b>	Unterhaltung Maschinen	€/ha	75	80	84
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	88	94	99
	Kraft- u. Schmierstoffe €/l 1,00	€/ha	88	94	99
	Maschinenvermögen	€/ha	1812	1913	2004
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,53	0,58	0,63
	AfA Maschinen	€/ha	155	164	172
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	6,2	6,8	7,4
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten 9,49€/h Neb.k. 50%	€/ha	124	132	140
	Lohnarbeit	€/ha	0	0	0
	<b>Summe</b>	€/ha	442	470	495
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion 43%	€/ha	53	57	60
<b>Arbeits-erl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	496	526	555
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha			
<b>Gebäudekosten</b>	Vermögen	€/ha	764	903	1042
	Unterhaltung	€/ha	8	10	11
	AfA	€/ha	33	39	45
	<b>Summe</b>	€/ha	41	49	56
<b>Flächenkosten</b>	Pacht €/BP 3,2	BP	35	45	55
		€/ha	112	144	176
<b>Sonstige Kosten</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	10	10	10
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	55	55	55
	<b>Summe</b>	€/ha	65	65	65
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	1090	1261	1399
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		€/ha	-193	-201	-176
<b>Flächenzahlungen 10% Mod.</b>		€/ha	311	311	311
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>		€/ha	117	109	135
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>		€/ha	406	442	511
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>		€/ha	305	312	352
<b>Kapitalbindung 50% Sachanl 60% var. Ko.+ Pers.</b>		€/ha	1718	1911	2080
<b>Zinsansatz 3,5%</b>		€/ha	60	67	73
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahl. u. Zinsansatz</b>		€/ha	57	42	62
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>		€/ha	357	410	494